435. Ученик растянул пружину на какую-то длину. В этом положении пружину перехватил другой ученик и растянул ее еще на столько же. Во сколько раз работа, совершенная вторым учеником, больше?

 1.26. Тело брошено с начальной скоростью $v\_{0}=$15 м/с под углом $α=42^{°}$ к горизонту. Пренебрегая сопротивлением воздуха, определите расстояние$l$от места броска до точки , в которой тело окажется через первую половину времени своего движения.

 1.79. Конькобежец, разогнавшись до скорости $v=21 $км/ч, въезжает на горку с уклоном $α=20^{°}$на высоту $h=1,6 м.$ Определите коэффициент трения $f$ коньков о лед.

 6.1. На карусели радиусом $R=2м.$ (рис.) вращается равномерно по окружности с угловой скоростью $ω=π/4. $ рад/с. Мальчик (м.т.) Найти за время $t=1$c. :

1) длину пути движения

2) компоненты (значения проекций $V\_{x}, V\_{y})$ мгновенной скорости

3) среднюю скорость и ее проекции на оси координат

4) среднюю путевую скорости

 Y

 RR X

 Рис.